



**Sjöfartsverket**

Sjöfartsverkets

# INFORMATIONSBLAD

13/21.12.2007

## ÄNDRINGAR I LAGSTIFTNINGEN OM TRYCKBÄRANDE ANORDNINGAR

Lagen om tryckbärande anordningar (869/1999) har ändrats genom lag 826/2007, som träder i kraft den 1 januari 2008. Till lagen har fogats bestämmelser om lagens tillämpning på tryckbärande anordningar i fartyg och på klassificeringssällskap. Övergångsbestämmelsen om tillämpningen av vissa bestämmelser i lagen om tryckkärl förblir dock i kraft. Därigenom kan bestämmelserna i lagen om tryckkärl alltså tillämpas på tryckbärande anordningar i fartyg till den 31 december 2008.

En väsentlig ändring i lagen om tryckbärande anordningar är dess nya kap. 3 a. Kapitlet föreskriver om tillsynsmyndighetens uppgifter med tanke på tryckbärande anordningar i fartyg, om dess skyldighet att utöva tillsyn över den verksamhet som bedrivs av de besiktningsorgan som den har bemyndigat att utföra besiktning av tryckbärande anordningar i fartyg samt om dess rätt att återkalla bemyndigandet. Vidare föreskrivs om principerna för ömsedigt godkännande. Sjöfartsverket som tillsynsmyndighet omfattas inte bara av bestämmelserna i kap. 3 a utan också av de övriga befogenheter och skyldigheter för tillsynsmyndigheten som nämns i lagen.

Även handels- och industriministeriets beslut om tryckbärande anordningars säkerhet (953/1999) har ändrats. Handels- och industriministeriets förordning om ändring av handels- och industriministeriets beslut om tryckbärande anordningars säkerhet (1176/2007) träder likaså i kraft den 1 januari 2008.

Efter ändringen gäller handels- och industriministeriets beslut också tryckbärande anordningar i fartyg. Till beslutets 9 § har fogats ett nytt 4 mom., enligt vilket besiktning av tryckbärande anordningar i fartyg kan utföras vid den besiktningstidpunkt som föreskrivs i förordningen om besiktning av fartyg (1123/1999). Bestämmelser om kompetensen hos driftsövervakare för tryckbärande anordningar i fartyg ingår i en ny 25 a §. Den nya 28 a § 1–4 mom. motsvarar i stort sett regel II-1/32 i SOLAS-konventionen. Kraven utvidgas att gälla också andra fartyg än konventionsfartyg.

Enligt övergångsbestämmelsen i förordningen skall riskbedömning enligt 20 § i handels- och industriministeriets beslut lämnas in för granskning senast vid den första periodiska besiktning som utförs efter år 2008. Riskbedömningen kan läggas fram för Sjöfartsverket, det besiktningsorgan som avses i lagen om tryckbärande anordningar eller ett erkänt klassificeringssällskap.

Bifogat återges lagen om tryckbärande anordningar och handels- och industriministeriets beslut om tryckbärande anordningars säkerhet i gällande form.

Sjösäkerhetsdirektör

Paavo Wihuri

Byråchef

Pertti Haatainen

Ytterligare upplysningar:

Fartygstekniska enheten

Dnr 2917/00/2007

ISSN 1455-9056

## LAG OM TRYCKBÄRANDE ANORDNINGAR (27.8.1999/869)

I enlighet med riksdagens beslut föreskrivs:

### 1 kap.

#### Allmänna bestämmelser

##### 1 § (24.8.2007/826)

Denna lag tillämpas på tryckbärande anordningar.

Denna lag tillämpas i enlighet med vad som bestäms särskilt på

- 1) tryckbärande anordningar i kärnanläggningar,
- 2) tryckbärande anordningar inom försvarsförvaltningens verksamhetsområde, och
- 3) tryckbärande anordningar i luftfartyg och deras användningsutrustning.

På sådana tryckbärande kärl och cisterner som avses i lagen om transport av farliga ämnen (719/1994) tillämpas denna lag endast i fråga om placeringen och användningen av dem.

På tryckbärande anordningar i fartyg tillämpas denna lag enligt vad som föreskrivs i 3 a kap.

##### 2 § (24.8.2007/826)

I denna lag avses med

1) *tryckbärande anordning* en cistern, ett rörsystem och någon annan teknisk helhet i vilken övertryck råder eller kan utvecklas samt tekniska helheter som är avsedda att skydda en tryckbärande anordning,

2) *CE-märkning* en sådan märkning som föreskrivs i lagen om att vissa produkter skall förses med CE-märkning (1376/1994),

3) *ministeriet* handels- och industriministeriet,

4) *tillsynsmyndighet* Säkerhetsteknikcentralen; i fråga om tryckbärande anordningar i fartyg avses med tillsynsmyndighet, med undantag för de fall som avses i 5, 16 och 17 §, Sjöfartsverket vid sidan av Säkerhetsteknikcentralen,

5) *besiktningsorgan* en organisation som har konstaterats vara kompetent och som har rätt att utföra de uppgifter som i denna lag föreskrivs för ett besiktningsorgan,

6) *tryckbärande anordning i fartyg* en tryckbärande anordning som är installerad eller avses bli installerad i ett finskt fartyg eller är avsett för framdrivning av ett finskt fartyg; som tryckbärande anordning i fartyg betraktas dock inte lasttankar i ett gastankfartyg,

7) *klassificeringssällskapsdirektivet* rådets direktiv 1994/57/EG om gemensamma regler och standarder för organisationer som utför inspektioner och utövar tillsyn av fartyg och för sjöfartsadministrationernas verksamhet i förbindelse därmed, sådant det lyder ändrat genom kommissionens direktiv 1997/58/EG samt Europaparlamentets och rådets direktiv 2001/105/EG och 2002/84/EG,

8) *erkänt klassificeringssällskap* ett klassificeringssällskap som erkänts enligt artikel 4 i klassificeringssällskapsdirektivet.

### 2 kap.

#### Garanterande av en tryckbärande anordnings säkerhet

##### 3 §

En tryckbärande anordning skall konstrueras och placeras samt skötas, drivas och besiktas så att den inte äventyrar någons hälsa, säkerhet eller egendom.



## 4 §

Att en tryckbärande anordning överensstämmer med de krav som anges i 3 § påvisas genom besiktning som besiktningsorganen utför eller genom andra förfaranden på det sätt som närmare bestäms genom förordning och ministeriebeslut.

Genom ett ministeriebeslut kan anges i fråga om vilka tryckbärande anordningar det inte krävs att överensstämmelse enligt 1 mom. påvisas på grund av den ringa fara som trycket medför.

Åtgärder som ett utländskt besiktningsorgan eller ett erkänt klassificeringssällskap vidtagit för att påvisa överensstämmelse godkänns, om detta förutsätts i internationella avtal som är förpliktande för Finland eller i Europeiska gemenskapens rättsakter. (24.8.2007/826)

## 5 §

Ministeriet utnämner och erkänner och tillsynsmyndigheten godkänner ett besiktningsorgan att utföra uppgifter enligt 4 § 1 mom. så som närmare bestäms genom förordning.

En förutsättning för att ett besiktningsorgan skall kunna utnämnas, erkännas eller godkännas är att besiktningsorganet i fråga om sin verksamhet och ekonomi är oberoende, har en ansvarsförsäkring och till sitt förfogande har tillräckligt med yrkeskunnig personal samt de system, anordningar och utrustningar som verksamheten förutsätter. Närmare bestämmelser om förutsättningarna för att ett besiktningsorgan skall kunna utnämnas, erkännas och godkännas samt om de handlingar som skall fogas till ansökan och som visar att kraven uppfylls utfärdas genom förordning.

Ett besiktningsorgan kan utnämnas, erkännas och godkännas för viss tid. För besiktningsorganet kan ställas krav, begränsningar och andra villkor som gäller dess verksamhet. Besiktningsorganet skall anmäla sådana ändringar i sin verksamhet som påverkar förutsättningarna för att det skall kunna utnämnas, erkännas eller godkännas.

Tillsynsmyndigheten övervakar verksamheten hos de besiktningsorgan som den har godkänt samt försäkrar sig med bestämda intervaller om att de föreskrivna kraven uppfylls. Ministeriet övervakar på motsvarande sätt den verksamhet som bedrivs av de besiktningsorgan det har utnämnt och erkänt och bistås härvid av tillsynsmyndigheten. Om ett besiktningsorgan inte uppfyller de krav som föreskrivits eller är verksamt i strid med bestämmelserna, skall ministeriet eller tillsynsmyndigheten återkalla sin utnämning, sitt erkännande eller godkännande.

## 6 §

Den som släpper ut en tryckbärande anordning på marknaden skall kunna påvisa att såväl den tryckbärande anordningen som konstrueringen och tillverkningen av den uppfyller kraven enligt 3 §.

Vad som föreskrivs i 1 mom. gäller också den som

1) exporterar en tryckbärande anordning, om det i Europeiska gemenskapens rättsakter av exportören förutsätts påvisande enligt 1 mom.,

2) tillverkar en tryckbärande anordning för eget bruk eller för att överlåta den till någon annan,

3) installerar eller reparerar en tryckbärande anordning,

4) avser att ta i bruk en tryckbärande anordning vars överensstämmelse med kraven inte har påvisats.

Genom ministeriebeslut kan bestämmas om den CE-märkning som sammanhänger med det påvisande som avses i 1 mom.

## 7 §

Genom ministeriebeslut kan bestämmas att besiktning skall begäras i fråga om placeringen av vissa tryckbärande anordningar.

## 8 §

En tryckbärande anordning som kan medföra betydande fara skall registreras på det sätt som bestäms genom ministeriebeslut.

På en tryckbärande anordning som skall registreras skall med bestämda intervaller göras en besiktning (*periodisk besiktning*) samt vid behov en ändringsbesiktning för att det skall kunna säkerställas att den tryckbärande anordningen vid adekvat drift inte äventyrar någons hälsa, säkerhet eller egendom. Genom ministeriebeslut kan bestämmas att också andra än sådana tryckbärande anordningar som skall registreras skall besiktas.

Genom ministeriebeslut kan dessutom föreskrivas att uppgifter för utövande av tillsyn skall lämnas till registret samt om åtgärder som ersätter de periodiska besiktningarna.

## 9 §

De anordningar, aggregat och anordningssystem som behövs för säker drift av en tryckbärande anordning skall besiktas på det sätt som bestäms genom ministeriebeslut.

## 10 §

Ägaren och innehavaren av en tryckbärande anordning skall

1) sörja för att en tryckbärande anordning placeras samt drivs, besiktas och övervakas i enlighet med författningarna,

2) sörja för att den tryckbärande anordningen är säker efter att den tagits i bruk, vid behov genom riskbedömning och beredskap inför risksituationer,

3) till driftövervakare för en tryckbärande anordning som skall registreras utse en person som har den kompetens som krävs för uppgiften och sådan sakkunskap om en tryckbärande anordnings konstruktion, drift och underhåll som skall anses tillräcklig,

4) sörja för att driftövervakaren ges möjlighet att sköta och driva den tryckbärande anordningen så att den inte medför fara för människor eller egendom,

5) sörja för att uppgifter om en tryckbärande anordning som skall registreras lämnas till tillsynsmyndigheten.

Den kompetens som avses i 1 mom. 3 punkten skall påvisas med ett kompetensbrev eller andra utredningar på det sätt som bestäms genom ministeriebeslut. Om beviljandet av kompetensbrev och om de krav på utbildning och arbetserfarenhet som skall uppfyllas för att kompetensbrev skall kunna beviljas bestäms vid behov närmare genom förordning. Om utbildnings- och arbetserfarenhetskraven då kompetensen påvisas med andra utredningar än kompetensbrev samt om driftövervakarens uppgifter kan bestämmas närmare genom ministeriebeslut.

### 3 kap. Tillsyn

## 11 §

Tillsynsmyndigheten övervakar att denna lag följs. Om tillsynen över skyddet för arbetstagare bestäms särskilt.

## 12 §

I syfte att övervaka att denna lag följs har tillsynsmyndigheten rätt att

1) få tillträde till ställen där tryckbärande anordningar samt delar av och material till sådana tillverkas, lagras, säljs, installeras, repareras, drivs och besiktas,

2) få nödvändiga prover och provexemplar av tryckbärande anordningar samt delar och material till sådana av ägare, innehavare, tillverkare, den som bedriver installations- och reparationsverksamhet, importör, försäljare och lagerhållare samt av besiktningsorgan.



Tillsynsmyndigheten skall ersätta de prover och provexemplar som avses i 1 mom. 2 punkten enligt gängse pris, om det inte visar sig att den tryckbärande anordningen strider mot denna lag.

### 13 §

Polisen skall vid behov ge tillsynsmyndigheten handräckning för övervakningen av att denna lag iakttas och för verkställigheten av lagen. Detsamma gäller tullmyndigheterna, om den tryckbärande anordningen importeras från ett område utanför Europeiska ekonomiska samarbetsområdet.

### 14 §

Utan hinder av de sekretessbestämmelser som gäller utlämnande av uppgifter har tillsynsmyndigheten för övervakningen av att denna lag följs rätt att

1) av tullmyndigheterna få namnet på importören av en tryckbärande anordning samt uppgifter som gäller den tryckbärande anordningens typ, mängd och tidpunkt för importen vid import från ett område utanför Europeiska ekonomiska samarbetsområdet,

2) av arbetarskyddsmyndigheterna och räddningsmyndigheterna få uppgifter om skador i fråga om tryckbärande anordningar, (13.6.2003/469)

3) få uppgifter om tryckbärande anordningar samt delar och material till sådana av ägare, innehavare, tillverkare, den som bedriver installations- och reparationsverksamhet, importör, försäljare och lagerhållare samt av besiktningsorgan.

### 15 §

Om det vid tillsynen konstateras att en tryckbärande anordning eller dess placering eller drift inte uppfyller kraven enligt 3 §, har tillsynsmyndigheten rätt att

1) temporärt eller permanent förbjuda tillverkning, saluhållande, försäljning och annan överlåtelse och drift av en sådan tryckbärande anordning,

2) kräva att sådana ändringar görs i den tryckbärande anordningen eller tillverkningen, placeringen eller driften av den att kraven uppfylls samt att kräva att det påvisas att kraven uppfylls,

3) bestämma att en tryckbärande anordning skall ändras så att den inte lämpar sig för drift under tryck eller, om detta inte anses ändamålsenligt, bestämma hur det annars skall förfaras med den tryckbärande anordningen, om de förbud och ändringar som avses i 1 och 2 punkten inte kan anses tillräckliga,

4) förplikta den som tillverkar, importerar eller säljer tryckbärande anordningar att offentligt meddela om en fara som sammanhänger med den tryckbärande anordningen samt att själv lämna ett sådant meddelande på tillverkarens, importörens eller försäljarens bekostnad,

5) ålägga verksamhetsutövaren att ersätta kostnaderna för provning och undersökning, om tillsynsmyndigheten använder sig av någon av de rättigheter som avses i 1-4 punkten.

Det som bestäms i 1 mom. gäller också tryckbärande anordningar som exporteras, om detta förutsätts i Europeiska gemenskapens rättsakter.

### 16 §

Om tillsynsmyndigheten konstaterar att en tryckbärande anordning som har försetts med CE-märkning, om den drivs i det syfte den planerats för, kan äventyra människors säkerhet eller medföra fara för egendom, skall tillsynsmyndigheten vidta nödvändiga åtgärder som avses i 15 § för att dra bort sådana tryckbärande anordningar från marknaden, förbjuda att de släpps ut på marknaden och tas i bruk eller för att begränsa den fria rörligheten för dem. Tillsynsmyndigheten skall omedelbart underrätta Europeiska gemenskapernas kommission om sina åtgärder och ange motiven till dem.

Om en tryckbärande anordning, som har försetts med CE-märkning, inte stämmer överens med kraven, skall tillsynsmyndigheten vidta åtgärder mot den som har gjort CE-märkningen samt meddela Europeiska gemenskapernas kommission och övriga stater som hör till Europeiska ekonomiska samarbetsområdet om sina åtgärder.

#### 17 §

Om CE-märkningen har fästs utan grund, är tillverkaren av en tryckbärande anordning eller dennes representant, som är etablerad inom Europeiska ekonomiska samarbetsområdet, skyldig att vidta åtgärder för att få den tryckbärande anordningen att stämma överens med de bestämmelser som gäller märkningen.

Om den skyldighet som avses i 1 mom. inte fullgörs, skall tillsynsmyndigheten vidta nödvändiga åtgärder som avses i 16 §.

#### 18 §

Om tillsynsmyndigheten konstaterar att driftövervakaren är olämplig för sin uppgift, kan tillsynsmyndigheten ålägga den som äger eller innehar den tryckbärande anordningen att utse en ny driftövervakare. Innan beslut om åläggandet meddelas skall tillsynsmyndigheten bereda driftövervakaren samt ägaren eller innehavaren tillfälle att bli hörda.

#### 19 §

Om en skada på en tryckbärande anordning eller ett plötsligt tryckfall orsakar personskada eller en betydande skada på egendom, skall ägaren eller innehavaren av den tryckbärande anordningen utan dröjsmål anmäla det skedda till tillsynsmyndigheten. När en tryckbärande anordning skadas under en provning som sammanhänger med tillverkningen är tillverkaren av den tryckbärande anordningen anmälningsskyldig.

Tillsynsmyndigheten skall undersöka den händelse som ledde till skadan, om tillsynsmyndigheten bedömer att detta är nödvändigt för att orsaken till olyckan skall kunna redas ut eller olyckor förebyggas. Ägaren eller innehavaren av en tryckbärande anordning skall bistå tillsynsmyndigheten vid undersökningen.

### 3 a kap. (24.8.2007/826)

#### **Tryckbärande anordningar i fartyg**

##### 19 a § (24.8.2007/826)

Tryckbärande anordningar i fartyg skall besiktas av tillsynsmyndigheten.

Tillsynsmyndigheten kan bemyndiga ett erkänt klassificeringssällskap eller ett i enlighet med 5 § godkänt besiktningsorgan att utföra besiktning, om besiktningsorganet har tillräcklig kompetens och erfarenhet i fråga om tryckbärande anordningar i fartyg.

##### 19 b § (24.8.2007/826)

Tillsynsmyndigheten utövar tillsyn över den verksamhet som bedrivs av de besiktningsorgan som den har bemyndigat att utföra besiktning av tryckbärande anordningar i fartyg.

Tillsynsmyndigheten kan ge ett besiktningsorgan en anmärkning eller en varning om det inte uppfyller de krav som föreskrivs eller om det verkar i strid med bestämmelserna. Om anmärkningen eller varningen inte resulterar i att bristerna i verksamheten avhjälps, kan tillsynsmyndigheten återkalla bemyndigandet för viss tid. Bemyndigandet kan återkallas slutgiltigt om det förekommer väsentliga brister eller försummelser i verksamheten.

När tillsynsmyndigheten bemyndigar ett erkänt klassificeringssällskap att utföra besiktning av tryckbärande anordningar tillämpas bestämmelserna i klassificeringssällskapsdirektivet.



## 19 c § (24.8.2007/826)

Om det i ett fartyg installeras eller redan finns en tryckbärande anordning med en säkerhetsnivå som åtminstone motsvarar den som beskrivs i tillämpliga, harmoniserade europeiska standarder, skall tillsynsmyndigheten tillåta användningen av den tryckbärande anordningen, förutsatt att den är tillverkad eller marknadsförd i en annan medlemsstat i Europeiska unionen eller tillverkad i en annan EES-stat.

## 4 kap.

**Tvångsmedel och påföljder**

## 20 §

Tillsynsmyndigheten kan förstärka ett förbud eller åläggande som myndigheten har meddelat med stöd av denna lag med vite eller hot om tvångsutförande på det sätt som föreskrivs i viteslagen (1113/1990).

Kostnaderna för en åtgärd som har vidtagits genom tvångsutförande betalas i förskott av statens medel.

De kostnader som avses i 2 mom. samt i 15 § får drivas in hos vederbörande utan dom eller utslag i den ordning som bestäms i lagen om indrivning av skatter och avgifter i utsokningsväg (367/1961).

## 21 §

Den som uppsåtligen eller av grov oaktsamhet

1) underlåter att fullgöra en skyldighet enligt 3, 4 eller 6–10 §, 19 § 1 mom. eller 19 a § eller

2) inte iakttar ett förbud eller ett åläggande som har meddelats med stöd av 15–18 § skall, om inte strängare straff för gärningen bestäms någon annanstans i lag, för *förseelse mot bestämmelserna om tryckbärande anordningar* dömas till böter. (24.8.2007/826)

Den som bryter mot ett förbud eller åläggande som har meddelats med stöd av denna lag och förstärkts med vite, kan få domseftergift för samma gärning.

22 § har upphävts genom L 26.10.2001/893.

## 5 kap.

**Särskilda bestämmelser**

## 23 §

Tillsynsmyndigheten och besiktningsorganen kan, utan hinder av de sekretessbestämmelser som gäller utlämnande av uppgifter, till andra myndigheter lämna uppgifter som omfattas av affärs- eller yrkeshemligheten och som de har fått kännedom om vid utförandet av uppgifter som avses i denna lag samt till besiktningsorgan som bedriver sådan besiktningsverksamhet som avses i denna lag, till internationella organisationer och till stater som deltar i samarbetet lämna uppgifter som är nödvändiga för besiktningsorganens och tillsynsmyndighetens samarbete.

## 24 §

I ett förvaltningsbeslut som ministeriet och tillsynsmyndigheten har fattat med stöd av denna lag får ändring sökas enligt förvaltningsprocesslagen (586/1996). Beslutet skall iaktas trots att ändring har sökts, om besvärsmyndigheten inte bestämmer något annat.

Om ett besiktningsorgan eller ett erkänt klassificeringssällskap vägrar ge ett besiktning- eller bedömningsintyg, skall beslutet motiveras och utan dröjsmål meddelas den som beslutet gäller. Samtidigt skall sökanden meddelas hur sökanden kan få saken upptagen till behandling genom ett rättelseförfarande. På rättelser tillämpas ett förfarande som bestäms närmare i samband med att besiktningsorganet utnämns, erkänns eller godkänns. Ändring i ett beslut att vägra ge besiktning- eller bedömningsintyg som fattats vid ett rättelseförfarande får sökas genom besvär hos förvaltningsdomstolen på det sätt som bestäms i förvaltningsprocesslagen (586/1996). (24.8.2007/826)

#### 24 a § (24.5.2002/387)

För utvecklandet och uppföljningen av bestämmelserna i denna lag biträds ministeriet och tillsynsmyndigheten av en delegation. Närmare bestämmelser om delegationen utfärdas genom förordning av statsrådet.

#### 25 §

Närmare bestämmelser om tillämpning och verkställighet av denna lag utfärdas genom förordning och ministeriebeslut.

Om tillsynsmyndighetens rätt att bevilja undantag i enskilda fall av särskilda skäl bestäms genom ministeriebeslut.

Tillsynsmyndigheten meddelar vid behov tekniska och administrativa anvisningar som förenhetligar tillämpningen av denna lag.

### 6 kap. **Ikraftträdande**

#### 26 §

Denna lag träder i kraft den 29 november 1999.

Åtgärder som verkställigheten av lagen förutsätter får vidtas innan lagen träder i kraft.

#### 27 §

Genom denna lag upphävs lagen den 2 februari 1973 om tryckkärl (98/1973) jämte ändringar.

Aerosolförordningen av den 22 december 1993 (1433/1993) som har utfärdats med stöd av lagen om tryckkärl och lagen om explosionsfarliga ämnen (263/1953) förblir dock alltjämt i kraft.

De bestämmelser i lagen om tryckkärl som gäller konstruering, tillverkning och ibruktagande av tryckkärl samt besiktning och besiktningsorgan i anknytning till dem får tillämpas till den 29 maj 2002. Detsamma gäller andra sådana bestämmelser än 21 c § i förordningen om tryckkärl (549/1973), som gäller konstruering, tillverkning och ibruktagande av tryckkärl samt besiktning och besiktningsorgan i anknytning till dem och som givits med stöd av nämnda lag. Till den del det är fråga om tryckbärande anordningar inom försvarsförvaltningens verksamhetsområde eller tryckbärande anordningar i fartyg eller tryckbärande anordningar i luftfartyg eller deras användningsutrustning kan ovan avsedda bestämmelser dock tillämpas till den 31 december 2008. (22.12.2005/1096)

Om det någon annanstans i lagstiftningen hänvisas till lagen om tryckkärl, anses hänvisningen avse en hänvisning till lagen om tryckbärande anordningar.



## 28 §

De beslut av tillsynsmyndigheten samt intyg av besiktningsorganet och av ett anmält besiktningsorgan och motsvarande handlingar som har utfärdats med stöd av lagen om tryckkärl förblir som sådana i kraft, om inte deras giltighetstid har begränsats eller om inte ministeriet eller tillsynsmyndigheten begränsar deras giltighetstid.

## 29 §

Tryckbärande anordningar som har godkänts för att tas i bruk innan denna lag träder i kraft får alltjämt drivas, även om de inte uppfyller kraven enligt denna lag. Tillsynsmyndigheten kan dock bestämma om begränsningar i fråga om drivandet av sådana tryckbärande anordningar om detta anses nödvändigt för att person- eller egendomsskador skall kunna förhindras.

---

Lagen om ändring av lagen om tryckbärande anordningar (24.8.2007/826) träder i kraft den 1 januari 2008.

## HANDELS- OCH INDUSTRIMINISTERIETS BESLUT OM TRYCKBÄRANDE ANORDNINGARS SÄKERHET (18.10.1999/953)

Handels- och industriministeriet har med stöd av lagen den 27 augusti 1999 om tryckbärande anordningar (869/1999) och 3 § förordningen den 10 september 1999 om besiktningsorgan som avses i lagen om tryckbärande anordningar (890/1999) beslutat:

### 1 kap.

#### Allmänna bestämmelser

### 1 §

#### *Tillämpningsområde*

Detta beslut tillämpas på registrering, placering och drift av följande tryckbärande anordningar samt på besiktning som sammanhänger med dem:

1) tryckbärande anordningar och aggregat på vilka handels- och industriministeriets beslut om tryckbärande anordningar (938/1999) tillämpas, med undantag av

a) sådana tryckbärande anordningar och aggregat som avses i 6 § i nämnda beslut, vilka skall konstrueras och tillverkas i enlighet med god teknisk praxis och vilka inte är ång- eller hetvattenpannor,

b) tryckbärande standardanordningar som hör till tillämpningsområdet för naturgasförordningen (1058/1993) och som avses i 2 § 1 mom. 1 punkten i nämnda beslut,

2) tryckbärande anordningar på vilka handels- och industriministeriets beslut om enkla tryckbehållare (917/1999) tillämpas,

3) transportrörsystem för ånga och vatten, vilkas högsta tillåtna drifttemperatur överstiger 120°C.

Dessutom tillämpas detta beslut på

1) sådana installerings-, reparerings- och ändringsarbeten på tryckbärande anordningar och aggregat, som stämmer överens med tillämpningsområdet för handels- och industriministeriets beslut om tryckbärande anordningar samt handels- och industriministeriets beslut om enkla tryckbehållare, när nämnda beslut inte tillämpas på dessa arbeten,

2) placering och drift av transportabla tryckbärande anordningar och besiktning som sammanhänger med dem, (30.11.2007/1176)

3) tryckbärande anordningar i fartyg. (30.11.2007/1176)

### 2 §

#### *Definitioner*

I detta beslut avses med

1) *transportabel tryckbärande anordning* kärl och tankar som avses i lagen om transport av farliga ämnen (719/1994),

2) *ångpanna* ett aggregat, som är avsett för produktion av vattenånga eller för upphettning av en annan vätska än vatten med en temperatur på över 100°C, och i vilket ingår minst en uppvärmd tryckbärande anordning i vilken föreligger risk för överhettning; till ångpanna räknas

a) de tryckbärande delarna mellan den ventil som är belägen vid intaget av matarvatten och den ventil som är belägen efter ångutloppet, eller om dessa saknas, de tryckbärande delarna mellan det första tvärgående svetsförbandet eller flänsens ändyta, inklusive nämnda ventiler, svetsförband och flänsar; sådana delar är matarvattnets förvärmare samt förångare och överhettare jämte deras förbindelserör,

b) övriga delar som är nödvändiga vid driften såsom de delar som används för tömning, utblåsning och avluftning fram till den första avstängningsventilen,



c) separata förvärmare, överhettare och mellanöverhettare för matarvatten, vilka uppvärms med rökgaser samt

d) anordningar och anordningssystem som påverkar driftsäkerheten,

3) *hetvattenpanna* ett aggregat som är avsett för upphettning av vatten och till vilket hör minst en uppvärmd tryckbärande anordning i vilken föreligger risk för överhettning och i vilken vattnet upphettas till en temperatur på över 100°C; till hetvattenpannan räknas också motsvarande delar, anordningar och anordningssystem som avses i 2 punkten a, b och d underpunkten, inklusive expansionskärl,

4) *autoklav* en tryckbärande anordning, vars innehåll upphettas och i vilken ingår en gavel, en vägg eller ett lock med snabbblåsning för upprepade påfyllning och tömning,

5) *pannanläggning* en enhetlig helhet bestående av en eller flera ång- eller hetvattenpannor, och rörsystem, tryckbehållare, stödkonstruktioner, matarsystem för bränsle och matarvatten samt byggnader i anslutning till dessa,

6) *effekt* den värmeenergi som med högsta kontinuerliga belastning i en ång- eller hetvattenpanna övergår till vätska och ånga under en tidsenhet,

7) *effekttal* det tal som erhålls genom att produkterna av talvärdena av det högsta tillåtna drifttrycket och effekten i de olika ång- och hetvattenpannor som är i drift i en pannanläggning räknas samman,

8) *anordningar och anordningssystem som påverkar driftsäkerheten* tekniska helheter som är nödvändiga med tanke på en säker drift och som utför övervaknings-, reglerings-, styrnings-, skydds- eller låsningsfunktioner,

9) *godkänt organ* ett godkänt organ enligt förordningen om besiktningsorgan som avses i lagen om tryckbärande anordningar (890/1999) vilket har godkänts för att utföra uppgifter enligt detta beslut,

10) *egenbesiktningsorgan* ett egenbesiktningsorgan enligt förordningen om besiktningsorgan som avses i lagen om tryckbärande anordningar, vilket har godkänts för att utföra uppgifter enligt detta beslut,

11) *besiktningsorgan* ett godkänt organ och ett egenbesiktningsorgan.

Begreppen *aggregat*, *tryckbehållare (behållare)*, *rörsystem*, *transportrörsystem*, *säkerhetsutrustning*, *fluider i grupp 1 eller 2*, *högsta tillåtna drifttryck*, *volym*, *nominell storlek* och *brukarnas besiktningsorgan* används i detta beslut i den betydelse som anges för dem genom handels- och industriministeriets beslut om tryckbärande anordningar.

## 2 kap.

### Registrering av tryckbärande anordningar

#### 3 §

#### Registreringsplikt

Tryckbärande anordningar skall registreras med undantag av följande tryckbärande anordningar:

1) en tryckbärande anordning vars högsta tillåtna drifttryck är högst 1 bar,

2) en ångpanna vars minsta tillåtna vätskevolym är högst 100 L, när det är fråga om

a) en ångpanna med vattenrörskonstruktion, där rörens yttre diameter är högst 38 mm och det högsta tillåtna drifttrycket högst 16 bar samt produkten av det högsta tillåtna drifttrycket och den minsta tillåtna vätskevolymen högst 750 bar · L; produktgränsen för tryck och volym tillämpas inte, om vattnets genomflöde i pannan åstadkoms med hjälp av mataranordningar och vattnet helt eller till största delen ombildas till ånga när det strömmar genom ångbildningsröret i pannan under högsta kontinuerliga belastning,

b) en annan ångpanna, vars högsta tillåtna drifttryck är högst 10 bar och produkten av det högsta tillåtna drifttrycket och den minsta tillåtna vätskevolymen är högst 500 bar · L;

3) en hetvattenpanna i vilken som bränsle inte används fasta bränslen och vars effekt är högst 10 MW och vattnets temperatur högst 120°C eller effekt högst 1 MW och vattentemperaturen över 120°C,

4) en hetvattenpanna vars effekt är högst 1 MW och i vilken som bränsle används fasta bränslen,



5) en tryckbehållare som hör till ett ozonaggregat som skall användas för vattenrening, om produkten av tryckbehållarens högsta tillåtna drifttryck och gasvolym är högst 3 000 bar · L i alla driftsituationer,

6) en autoklav där produkten av det högsta tillåtna drifttrycket och volymen är högst 200 bar · L,

7) en annan tryckbehållare än en sådan som avses i 6 punkten, i vilken fluidens temperatur är högre än 120°C eller där fluiden är en vätska eller gas som hör till grupp 1, om produkten av det högsta tillåtna drifttrycket och den inre volymen är högst 1 000 bar · L,

8) en annan tryckbehållare än en sådan som avses i 6 punkten, i vilken fluidens temperatur är högst 120°C, och

a) där fluiden är en vätska som hör enbart till grupp 2,

b) där fluiden är en gas som hör till grupp 2 eller en gas som hör till grupp 2 och dessutom en vätska som hör till grupp 2, om produkten av det högsta tillåtna drifttrycket och den inre volymen är högst 3 000 bar · L, eller

c) som används i en tryckvattenanläggning som en tryckutjämningsbehållare, vars fluid är vatten samt gas som hör till grupp 2, eller i ett hydrauliskt system som en tryckackumulator, vars fluid är en gas som hör till grupp 2 och hydraulisk vätska, om produkten av det högsta tillåtna drifttrycket och den inre volymen är högst 10 000 bar · L samt produkten av drifttrycket och motsvarande gasvolym under alla driftförhållanden är högst 3 000 bar · L,

9) en enkel tryckbehållare där produkten av det högsta tillåtna drifttrycket och den inre volymen är högst 3 000 bar · L,

10) en tryckbehållare som huvudsakligen innehåller vattenånga och som används som torkcylinder, torkbord eller torkplatta, kalendervals eller värme- eller avkylningsbatterisystem, förutsatt att i behållaren eller i ett rörsystem som har anslutits till den finns säkerhetsutrustning för begränsning av det högsta tillåtna drifttrycket och begränsningsutrustning för begränsning av temperaturen samt ett tillräckligt effektivt system för uttömning av kondensvatten,

11) flaska för andningsapparat,

12) fördelnings- och uppsamlingsrum, som uppfyller de förutsättningar som anges i 7 eller 8 punkten eller där produkten av det högsta tillåtna drifttrycket och kvadraten på den yttre diametern eller, om det är fråga om ett fördelnings- eller uppsamlingsrum som har tillverkats av ett rör, kvadraten på den nominella storleken är högst

a)  $10^6$  bar · mm<sup>2</sup> om fluidens temperatur är högre än 120°C eller om fluiden är en vätska eller gas som hör till grupp 1,

b)  $2,5 \cdot 10^6$  bar · mm<sup>2</sup> om fluidens temperatur är högst 120°C och fluiden är en gas som hör till grupp 2 eller en gas som hör till grupp 2 och dessutom en vätska som hör till grupp 2,

13) rörsystem.

En tryckbärande anordning som består av flera rum skall registreras om något av dess enskilda rum enligt 1 mom. skall registreras. Om ett rum innehåller flera fluider, bestäms registreringsplikten enligt den fluid som medför registrering.

#### 4 §

##### *Registrering*

Ägaren eller innehavaren av en tryckbärande anordning skall, i samband med den första periodiska besiktningen, för registrering anmäla en tryckbärande anordning som skall registreras enligt 3 §. I anmälan skall anges uppgifter om tillverkaren, importören, ägaren, innehavaren och driftsovervakaren, det registernummer som har erhållits av tillsynsmyndigheten, de tekniska data som gäller den tryckbärande anordningen samt den tryckbärande anordningens placering.

Besiktningsorganet skall granska anmälan och komplettera den med uppgifter gällande ifrågavarande och följande besiktning samt tillställa tillsynsmyndigheten dessa uppgifter. Besiktningsorganet skall också tillställa tillsynsmyndigheten motsvarande uppgifter om periodiska besiktningar, flyttning av besiktningar och ändringsbesiktningar. Om en periodisk besiktning har ersatts med åtgärder som anges i 18 eller 19 §, sänds de ovan



avsedda uppgifterna av ägaren eller innehavaren av den tryckbärande anordning som skall registreras.

Ägaren eller innehavaren av en tryckbärande anordning som skall registreras skall meddela tillsynsmyndigheten om ändringar i de uppgifter som gäller den tryckbärande anordningens ägare, innehavare, placering och driftsövervakare.

De uppgifter som avses ovan i denna paragraf och som hör till tillsynsmyndigheten handhas i fråga om tryckbärande anordningar i klassificerade fartyg av ett av Sjöfartsverket bemyndigat erkänt klassificeringssällskap som för ett eget register över tryckbärande anordningar. (30.11.2007/1176)

## 5 §

### *Bok över tryckbärande anordning*

Ägaren eller innehavaren av en tryckbärande anordning som skall registreras skall samla de centrala handlingar som anknyter till godkännandet och besiktningen av den tryckbärande anordningen i enhetlig form i en bok över den tryckbärande anordningen.

## 3 kap.

### **Placering av en tryckbärande anordning**

## 6 §

### *Placeringens säkerhet*

En tryckbärande anordning skall placeras samt de utrymmen och konstruktioner som omger den konstrueras och genomförs så att det utsläpp av fluiden som sker i en situation då anordningen skadas eller i samband med en driftstörning förorsakar så ringa fara som möjligt. Placeringen skall dessutom vara sådan att den tryckbärande anordningen kan drivas, besiktas och hållas i skick på adekvat sätt.

## 7 §

### *Besiktning av placeringsplanen*

Ägaren eller innehavaren av en tryckbärande anordning skall utarbeta en placeringsplan för följande tryckbärande anordningar:

- 1) en ång- eller hetvattenpanna som skall registreras,
- 2) en autoklav där produkten av det högsta tillåtna drifttrycket och volymen överstiger 1 000 bar · L,
- 3) ett transportrörsystem för ånga eller vatten, vars högsta tillåtna drifttemperatur överstiger 120°C och vars nominella storlek överstiger DN 100 samt produkten av det högsta tillåtna drifttrycket och kvadraten på den nominella storleken överstiger 10<sup>5</sup> bar · mm<sup>2</sup>,
- 4) en annan tryckbärande anordning som placeras i sitt driftsobjekts inre utrymmen, publika utrymmen eller i omedelbar närhet till allmän passage, med undantag av
  - a) en tryckbehållare där produkten av det högsta tillåtna drifttrycket och volymen är högst 10 000 bar · L,
  - b) en tryckbärande anordning, i fråga om vars placering säkerhetsteknikcentralen utgående från en plan har granskat att den stämmer överens med lagen om tryckbärande anordningar (869/1999) i samband med behandlingen av ett tillstånd som ges med stöd av kemikalielagen (744/1989) eller lagen om explosionsfarliga ämnen (263/1953),
  - c) en transportabel tryckbärande anordning vars volym ensam eller i en sammankopplad kombination av anordningar är högst 450 L,
  - d) ett rörsystem som innehåller en fluid i grupp 2 eller vars nominella storlek är högst DN 50.

En tryckbärande anordning får inte installeras innan besiktningsorganet har granskat placeringsplanen.

Vid granskningen av placeringsplanen skall det konstateras huruvida placeringen har gjorts på det sätt som anges i 6 §. I placeringsplanen över en flyttbar tryckbärande

anordning skall ingå de allmänna principer som följs när den tryckbärande anordningen placeras i olika objekt.

## 8 §

### *Sänkningsbesiktning*

En tryckbehållare som helt eller delvis skall täckas med jord och som skall registreras får inte täckas innan besiktningsorganet har gjort en sänkingsbesiktning av tryckbehållaren och det rörsystem som har anslutits till den. Sänkingsbesiktning enligt detta beslut behöver inte göras, om handels- och industriministeriets beslut om tillämpning av flytgasförordningen (344/1997) tillämpas på tryckbehållaren.

I sänkingsbesiktningen skall det konstateras huruvida tryckbehållaren och det rörsystem som har anslutits till den är tillräckligt skyddade, huruvida ojämnheter eller rörelser i marken inte äventyrar den tryckbärande anordningens säkerhet och huruvida de substanser som det är meningen att anordningen skall täckas med är lämpliga.

## 4 kap.

### **Besiktningar av en tryckbärande anordning**

## 9 §

### *Besiktningsskyldighet*

Ägaren eller innehavaren av en tryckbärande anordning som skall registreras skall sörja för att besiktningsorganet i samband med ibruktagningen av den tryckbärande anordningen utför den första periodiska besiktning som anges i 11 § samt de periodiska besiktningar som anges i 13–15 § eller att de periodiska besiktningarna ersätts i enlighet med vad som bestäms i 18 eller 19 §.

Det som bestäms i 1 mom. tillämpas inte på en tryckbärande anordning som har tagits ur bruk och vars urbruktagning har anmälts till tillsynsmyndigheten.

Ägaren eller innehavaren av en tryckbärande anordning skall sörja för att besiktningsorganet vid behov på den tryckbärande anordningen utför en sådan ändringsbesiktning som anges i 16 eller 17 §.

Besiktning av tryckbärande anordningar i fartyg kan utföras vid den besiktningstidpunkt som föreskrivs i förordningen om besiktning av fartyg (1123/1999). (30.11.2007/1176)

## 10 §

### *Periodisk besiktning av rörsystemet*

Ett rörsystem som har anslutits till en tryckbärande anordning som skall registreras skall besiktas i samband med den periodiska besiktningen av den tryckbärande anordningen, om rörsystemet har planerats utgående från materialets kryp- eller utmattningshållfasthet eller om fluiden i rörsystemet hör till grupp 1. I fråga om ett rörsystem som har dimensionerats utgående från konstruktionsmaterialets kryphållfasthet skall särskilt antalet drifttimmar, uppgifter om tryck och temperatur och vid behov krypningsgraden granskas.

## 11 §

### *Den första periodiska besiktningen*

I den första periodiska besiktningen av en tryckbärande anordning skall

- 1) i tillämpliga delar iakttas vad som bestäms om registrering i 4 §,
- 2) den tryckbärande anordningens driftsvärden fastställas,
- 3) arten av och tidpunkten för följande periodiska besiktning bestämmas,
- 4) på den tryckbärande anordningen eller på dess skylt göras en märkning om den tryckbärande anordningens registernummer samt månaden och året för följande periodiska besiktning,
- 5) det granskas att



- a) den tryckbärande anordningens märkningar samt driftsanvisningar och övriga handlingar är adekvata,
- b) den tryckbärande anordningens placering stämmer överens med 6 §,
- c) den tryckbärande anordningen kan drivas tryggt och att den kan fungera tryggt i det system som den har anslutits till,
- d) driftsövervakaren har tillräcklig kompetens och sakkunskap,
- e) den tryckbärande anordningen innehåller tillräckligt med anordningar och anordningssystem som påverkar driftsäkerheten och att de fungerar på riktigt sätt; samtidigt skall det bedömas hur adekvata ett eventuellt elektroniskt eller programmerbart automationssystem som innehåller skydds- och låsningsfunktioner och dess realisering per anläggning är, om inte denna bedömning har ingått i förfarandet för bedömning av överensstämmelse med kraven.

I fråga om en tryckbärande anordning som skall drivas i utomhustemperaturer skall, utöver vad som bestäms i 1 mom., också granskas hur det kan sörjas för att den tryckbärande anordningens drifttemperatur under den tid som anordningen drivs hålls inom de temperaturgränser som är tillåtna för den tryckbärande anordningen.

I fråga om en pannanläggning skall, utöver vad som bestäms i 1 mom., granskas att

- 1) de allmänna arrangemangen i pannanläggningen är sådana att det finns adekvata förutsättningar att driva pannan tryggt,
- 2) den riskbedömning om vilken bestäms i 20 § har gjorts på riktigt sätt,
- 3) utrustningen och driftsövervakningen av en ång- eller hetvattenpanna uppfyller de krav som anges i 26–28 §,
- 4) aggregatet styrs eller kan styras till ett säkert läge i situationer där driftstörningar förekommer,
- 5) det tryckfall som sker i situationer med driftstörningar medför så ringa skada som möjligt.

## 12 §

### *Följande periodiska besiktningar*

Vid en periodisk besiktning skall arten av och tidpunkten för följande periodiska besiktning fastställas. På den tryckbärande anordningen skall månaden och året för följande periodiska besiktning märkas ut.

Besiktningsorganet kan flytta tidpunkten för besiktningen på begäran av ägaren eller innehavaren. Tidpunkten kan flyttas med högst 13 månader. Flyttningen påverkar inte fastställandet av följande besiktningstidpunkter.

Besiktningsorganet skall förkorta intervallerna mellan de periodiska besiktningarna eller på begäran av ägaren eller innehavaren av en tryckbärande anordning förlänga dessa, om en tryckbärande anordnings skick samt driftsförhållanden, skötsel, tillverkarens anvisningar eller besiktningsresultaten förutsätter eller tillåter detta. Intervallerna mellan de invändiga besiktningarna och tryckproven får förlängas till högst det dubbla. Intervallerna mellan driftsbesiktningarna får förlängas med högst ett år.

## 13 §

### *Driftsbesiktning*

Vid driftsbesiktningen av en tryckbärande anordning skall granskas att

- 1) det i den tryckbärande anordningen finns tillräckligt med anordningar och anordningssystem som påverkar driftsäkerheten och att de fungerar på riktigt sätt,
- 2) driftsövervakaren har tillräcklig kompetens,
- 3) den tryckbärande anordningen, dess tillbehör, isoleringar, skydd mot väderleken och andra yttre konstruktioner är i adekvat skick,
- 4) den tryckbärande anordningen kan fungera säkert i det system som den har anslutits till,
- 5) den riskbedömning som skall utföras enligt 20 § har uppdaterats och att de krav gällande periodisk driftsövervakning som anges i 28 § uppfylls i fråga om en pannanläggning.

För besiktningsorganet skall i samband med driftsbesiktningen presenteras en utredning av de reparationsarbeten som har gjorts efter den senaste driftsbesiktningen.

Intervallerna mellan driftsbesiktningarna får vara högst

- 1) två år
- a) för en ång- eller hetvattenpanna,
- b) för en autoklav,
- c) för en sådan transportbehållare som töms med tryck och som är tryckbärande endast när den töms,
- d) för en behållare av armerad plast,
- e) för en tryckbehållare som har använts för härdning av kalk- och cementprodukter,
- 2) fyra år för övriga tryckbärande anordningar.

#### 14 §

##### *Invändig besiktning*

Vid invändig besiktning av en tryckbärande anordning skall det granskas att den tryckbärande anordningen och dess tillbehör inte har fel eller egenskaper som äventyrar säker drift av anordningen. Besiktningarna av det rörsystem som har anslutits till den tryckbärande anordningen kan ersättas med bevakning enligt 18 §, vilken dock inte behöver anmälas till tillsynsmyndigheten.

Intervallerna mellan de invändiga besiktningarna får vara högst

- 1) två år
- a) för en behållare av armerad plast,
- b) för en tryckbehållare som har använts för härdning av kalk- och cementprodukter,
- 2) åtta år för en tryckbehållare vars fluid inte fräter eller annars inverkar skadligt på den tryckbärande anordningens vägg, förutsatt att ägaren eller innehavaren av den tryckbärande anordningen och vid behov tillverkaren försäkrar att nämnda skadliga inverkan inte förekommer,
- 3) fyra år för övriga tryckbärande anordningar.

#### 15 §

##### *Periodiskt tryckprov*

Vid ett tryckprov som görs på en tryckbärande anordning skall det provas om den tryckbärande anordningens tryckbärande väggar vid provtrycket är täta och om det förekommer sådana formförändringar som medför fara för säkerheten. När provet utförs skall eventuella anvisningar från tillverkaren av den tryckbärande anordningen beaktas.

Tryckprovet skall göras med vätska. Provet kan dock göras med gas, om det av konstruktionsskäl rimligen inte är möjligt att utföra tryckprovet med vätska eller om inte ens små vätskemängder får förekomma i den tryckbärande anordningen. Provet skall utföras med iakttagande av nödvändig försiktighet.

Vätsketryckprovet skall göras med ett tryck som är minst 1,3 gånger det högsta tillåtna drifttrycket och gastryckprovet med ett tryck som är 1,1 gånger det högsta tillåtna drifttrycket. Om särskilda skäl kräver det kan besiktningsorganet godkänna något annat provtryck.

Tryckprov skall utföras i samband med varannan invändig besiktning. Provet behöver dock inte utföras på en tryckbehållare och ett rörsystem, där man vid den invändiga besiktningen i tillräckligt hög grad har kunnat försäkra sig om att konstruktionen är hel och hållfast. I besiktningsprotokollet skall det motiveras varför provet har lämnats bort och bortlämnandet av provet skall bedömas på nytt vid varje invändig besiktning.



## 16 §

*Ändringsbesiktning*

Före ny ibruktagning utförs en ändringsbesiktning enligt det behov som besiktningsorganet har bedömt

- 1) på en tryckbärande anordning
  - a) som har kunnat bli skadad,
  - b) vars anordningar eller anordningssystem som påverkar driftsäkerheten har ändrats i betydande grad, eller
  - c) vars driftsändamål eller tillåtna driftsvärden man har för avsikt att ändra,
- 2) på en tryckbärande anordning som skall registreras,
  - a) vilken har installerats på en ny plats,
  - b) vilken har flyttats eller ändrats så att den godkända placeringsplanen inte kan följas, eller
  - c) vilken har varit ur bruk över ett år, vilket har meddelats tillsynsmyndigheten, och tas i bruk på nytt.

En ändringsbesiktning skall, utöver vad som bestäms i 1 mom., också göras på en ång- eller hetvattenpanna som skall registreras och som man har för avsikt att överföra till periodisk driftsövervakning om vilken bestäms i 28 §.

Vid en ändringsbesiktning av en tryckbärande anordning skall det granskas att ändringen har gjorts på riktigt sätt. Dessutom iakttas vid ändringsbesiktningen i tillämpliga delar det som bestäms i 11 §.

## 17 §

*Övriga ändringsbesiktningar*

Utöver det som bestäms i 16 § skall en ändringsbesiktning före ibruktagandet utföras på

- 1) en tryckbärande anordning som har importerats från en stat som hör till Europeiska ekonomiska samarbetsområdet och tillverkats innan kravet på CE-märkning av tryckbärande anordningar trädde i kraft,
- 2) en tryckbärande anordning om vilken brukarnas besiktningsorgan eller egenbesiktningsorgan har verifierat att den stämmer överens med bestämmelserna och som man har för avsikt att driva någon annanstans än i en sådan anläggning som hör till samma grupp som brukarnas besiktningsorgan eller egenbesiktningsorgan i fråga om den verksamhet som utövas.

Vid en sådan ändringsbesiktning som avses i 1 mom. skall det med hjälp av de handlingar som gäller den tryckbärande anordningen och genom undersökning av anordningen bedömas om den tryckbärande anordningen till sitt skick och sin övriga säkerhetsnivå motsvarar de väsentliga säkerhetskraven i bilaga I till handels- och industriministeriets beslut om tryckbärande anordningar. Dessutom iakttas vid ändringsbesiktningen i tillämpliga delar det som bestäms i 11 §.

## 18 §

*Bevakning i stället för besiktningar*

Periodiska besiktningar kan helt eller delvis ersättas med bevakning av den tryckbärande anordningen, om vilken ägaren eller innehavaren av den tryckbärande anordningen som skall registreras har kommit överens med ett godkänt organ, om det genom bevakningen kan säkerställas att den tryckbärande anordningen är säker. Över bevakningen skall en skriftlig plan göras upp. Ägaren eller innehavaren skall meddela tillsynsmyndigheten om den överenskomna bevakningen samt registernumren på de tryckbärande anordningar som omfattas av bevakningen. Om ägaren, innehavaren, det godkända organet eller tillsynsmyndigheten anser att den säkerhet som krävs inte uppnås genom bevakning av den tryckbärande anordningen, skall man återgå till periodiska besiktningar.

Genom den bevakning som avses i 1 mom. kan följande besiktningar ersättas:

- 1) invändiga besiktningar av och tryckprov på en tryckbärande anordning som har skyddats invändigt genom murning eller en tjock ytbeläggning,
- 2) invändiga besiktningar av och tryckprov på en tryckbärande anordning i en kylanläggning,
- 3) övriga besiktningar om vilka bestäms i 10, 14 och 15 §, och vilka det av orsaker som sammanhänger med konstruktionen skäligen inte är möjligt att utföra.

## 19 §

*System för övervakning av en tryckbärande anordnings skick i stället för besiktningar*

De besiktningar som anges ovan i 10 och 13–15 § kan ersättas med ett system för övervakning av skicket som ett godkänt organ har fastställt för besiktningsobjektet, om systemet till sina verkningar motsvarar de periodiska besiktningarna.

Systemet för övervakning av skicket skall utarbetas skriftligen. I antalet åtgärder som ersätter de periodiska besiktningarna, i deras innehåll och i tidpunkterna för dem skall de uppgifter beaktas som har erhållits om besiktningsobjektets risker, drift och besiktningar. Uppgifter och kompetenskrav för de personer som deltar i verksamheten samt underhåll av de mätutrustningar som verksamheten förutsätter skall definieras. Ägaren eller innehavaren av en tryckbärande anordning skall kontinuerligt utveckla systemet för övervakning av skicket med hjälp av de uppgifter som erhållits vid driften och besiktningen av den tryckbärande anordningen.

Ägaren eller innehavaren av en tryckbärande anordning skall meddela tillsynsmyndigheten de tryckbärande anordningar som skall registreras och som omfattas av systemet för övervakning av skicket och det besiktnings- och bevakningsprogram som gäller dessa, och myndigheten kan ställa villkor för genomförandet av systemet eller programmet. Om ägaren, innehavaren, det godkända organet eller tillsynsmyndigheten anser att den säkerhet som krävs inte uppnås genom det fastställda systemet för övervakning av skicket, skall en återgång ske till de besiktningar om vilka bestäms ovan i 10 och 13–15 §.

## 20 §

*Bedömning och hantering av risker*

En sådan riskbedömning som avses i 10 § lagen om tryckbärande anordningar skall utföras i en pannanläggning,

- 1) som innehåller en ångpanna som skall registreras och vars effekt överskrider 6 MW eller en hetvattenpanna som skall registreras och vars effekt överskrider 15 MW,
- 2) som skall placeras under jorden.

Av riskbedömningen skall framgå:

- 1) de risksituationer och förhållanden där en olycka är möjlig i samband med driften av en pannanläggning,
- 2) de risksituationer som förorsakas av drifttekniken i pannanläggningen, t.ex. av olika driftsätt,
- 3) en beskrivning av de typiska och största möjliga risksituationerna samt av de driftsfel, felfunktioner, fel och skador som uppkommit i anordningarna samt andra skäl som leder till dessa situationer.

Beredskap skall finnas för de risksituationer som har identifierats i samband med riskbedömningen och utöver vad som i 1 mom. bestäms om riskbedömning skall för dessa situationer åtminstone redas ut

- 1) vilken beredskapen är att förhindra risksituationer i samband med normaldriften i och reparations- och servicearbeten på pannanläggningen samt olika störningssituationer,
- 2) hurdana åtgärder har vidtagits med anledning av företagna utredningar,
- 3) hurdana skyddssystem man har för avsikt att använda för att förhindra identifierade risker eller minska följderna av dem, vad som krävs av dessa funktioner och tillförlitligheten i systemen och hur det har säkerställts att dessa krav uppfylls.



## 21 §

*Omedelbar risk samt fel och brister*

Om besiktningsorganet i samband med besiktningen upptäcker att driften av en tryckbärande anordning förorsakar en omedelbar risk, skall besiktningsorganet uppmana driftsövervakaren eller en representant för ägaren eller innehavaren att genast vidta åtgärder för att undanröja risken, och skriftligen meddela om detta till den tryckbärande anordningens ägare eller innehavare. Besiktningsorganet skall sända en kopia av anmälan till tillsynsmyndigheten och driftsövervakaren.

Om det vid besiktningen konstateras att det finns fel eller brister i den tryckbärande anordningen, vilka minskar säkerheten vid driften av anordningen, skall besiktningsorganet meddela driftsövervakaren eller representanten för ägaren eller innehavaren att det inte är säkert att driva den tryckbärande anordningen. Ägaren eller innehavaren av den tryckbärande anordningen skall hos besiktningsorganet be om en ändringsbesiktning i enlighet med 16 § sedan reparationsåtgärder har vidtagits.

Om besiktningsorganet anser att bristerna i den tryckbärande anordningen är allvarliga men att det inte är nödvändigt att vidta sådana åtgärder som avses i 1 eller 2 mom., skall bristerna föras in i protokollet och det överenskommas om under vilken tidsfrist bristerna skall åtgärdas eller driften upphöra. Besiktningsorganet skall övervaka att de överenskomna åtgärderna vidtas.

Tillsynsmyndigheten kan bestämma om extra besiktningar av tryckbärande anordningar, vilkas säkerhet det föreligger särskilda skäl att försäkra sig om.

## 5 kap.

**Drift av en tryckbärande anordning**

## 22 §

*Ägarens och innehavarens uppgifter*

För att de skyldigheter som följer av 10 § lagen om tryckbärande anordningar skall bli fullgjorda skall ägaren eller innehavaren av en tryckbärande anordning, i fråga om en sådan tryckbärande anordning som skall registreras, särskilt sörja för att

1) driftsövervakaren får kännedom om alla faktorer som sammanhänger med den tryckbärande anordningens drift och skick,

2) det vid behov utnämns en eller flera driftsövervakare i reserv, som är driftsövervakare när den egentliga driftsövervakaren är förhindrad att sköta sina uppgifter,

3) den tryckbärande anordningen drivs av personal som är yrkesskicklig och förtrogen med sina uppgifter,

4) periodiska besiktningar kan utföras vid bestämda tidpunkter eller att de förfaranden om vilka bestäms i 18 och 19 § fungerar på avsett sätt,

5) vid bytet av ägaren eller innehavaren av en tryckbärande anordning meddelas tillsynsmyndigheten kontaktuppgifter för den nya ägaren eller innehavaren,

6) en riskbedömning görs på pannanläggningen och att beredskap finns för risksituationer i enlighet med vad som bestäms i 20 §.

Ägaren eller innehavaren av en tryckbärande anordning som skall registreras skall bevara de besiktningshandlingar och andra handlingar som gäller den tryckbärande anordningen till dess tillsynsmyndigheten meddelas att den tryckbärande anordningen har avförts ur registret. Vid överlåtelse av en tryckbärande anordning skall handlingarna överlåtas till den nya ägaren eller innehavaren.

## 23 §

*Driftsövervakarens uppgifter*

Driftsövervakaren har till uppgift att

1) personligen övervaka den tryckbärande anordningens drift och skick samt att sörja för nödvändig driftsbokföring,

2) hålla den tryckbärande anordningens ägare eller innehavare à jour i fråga om väsentliga faktorer som sammanhänger med den tryckbärande anordningens drift och skick,

3) säkerställa att den personal som driver den tryckbärande anordningen känner den tryckbärande anordningens funktion, driftsanvisningar, säkerhetsbestämmelser samt säkerhets- och alarmanordningarnas funktion, hur de används och provanvänds.

#### 24 §

##### *Kompetensbrev*

Driftsövervakaren i en sådan pannanläggning som innehåller en eller flera ång- eller hetvattenpannor som skall registreras och vilkas sammanräknade effekt överstiger 1 MW eller högsta tillåtna drifttryck av någon av dem överstiger 10 bar, bör utöver den sakkunskap om vilken bestäms i 10 § lagen om tryckbärande anordningar ha kompetens enligt förordningen om kompetensbrev för driftsövervakare av pannanläggningar (891/1999) enligt följande:

- 1) övermaskinmästarbrev, om effekttalet överstiger 5 000 bar · MW,
- 2) maskinmästarbrev, om effekttalet är högst 5 000 bar · MW,
- 3) undermaskinmästarbrev, om det högsta tillåtna drifttrycket är högst 40 bar och effekttalet högst 500 bar · MW,
- 4) maskinskötarbrev A, om det högsta tillåtna drifttrycket är högst 25 bar och effekttalet högst 100 bar · MW,
- 5) maskinskötarbrev B, om det högsta tillåtna drifttrycket är högst 16 bar och effekttalet högst 40 bar · MW.

Om det i en pannanläggning ingår enbart hetvattenpannor, kan till driftsövervakare utnämnas en person som har kompetens som är en klass lägre än vad som bestäms i 1 mom.

Om det i en pannanläggning ingår både ång- och hetvattenpannor, fastställs kompetenskraven på basis av 1 och 2 mom. enligt det alternativ som kräver högre kompetens genom att effekttalen och de högsta tillåtna drifttrycken beräknas separat för ångpanns- och hetvattenpannsgruppen.

Till driftsövervakare i reserv för en pannanläggning kan också utnämnas en sådan person som har kompetens som är en klass lägre än vad som bestäms i 1–3 mom.

#### 25 §

##### *Övriga kompetensalternativ*

Med avvikelse från vad som bestäms i 24 § kan till driftsövervakare också utnämnas en person som har följande utbildning och erfarenhet:

- 1) examen från teknisk högskola, yrkeshögskola inom det tekniska området eller ingenjörsexamen från teknisk läroinrättning,
- 2) vitsord i studieämnen som gäller konstruktion, byggande och skötsel av ång- och hetvattenpannor,
- 3) minst två års erfarenhet av drifts- och underhållsuppgifter i en pannanläggning som motsvarar kompetensklassen.

Om en person, som i övrigt uppfyller de kompetenskrav som avses i 1 mom., under minst ett år har haft konstruktions- och tillverkningsuppgifter eller besiktningsuppgifter som gäller ång- eller hetvattenpannor, räcker det dock med ett års erfarenhet av sådana uppgifter som avses i 1 mom. 3 punkten.

#### 25 a § (30.11.2007/1176)

##### *Övriga kompetensalternativ i fråga om fartyg*

Om kompetensen hos driftsövervakare för tryckbärande anordningar i fartyg föreskrivs särskilt, när det är fråga om en i 2 § 6 punkten i lagen om tryckbärande anordningar avsedd tryckbärande anordning som är installerad i ett fartyg som avses i 1 kap. 1 § i förordningen om fartygsbemanning, besättningens behörighet och vakthållning (1256/1997).



Om kompetensen hos driftsövervakare för tryckbärande anordningar i oregistrerade fartyg och registrerade pråmar gäller dock vad som bestäms i denna prövning.

## 26 §

### *Driftsövervakning av pannanläggning*

En pannanläggnings ång- och hetvattenpannor som skall registreras skall under drifttiden övervakas antingen kontinuerligt i enlighet med 27 § eller periodiskt i enlighet med 28 §.

## 27 §

### *Kontinuerlig driftsövervakning*

Vid kontinuerlig driftsövervakning

1) skall den som driver anordningen kontinuerligt bevaka de med tanke på pannanläggningens säkerhet väsentliga driftsuppgifterna i anläggningen eller på en styrplats som befinner sig utanför anläggningen; om styrplatsen är belägen utanför pannanläggningen, skall den som driver anordningen från denna plats obehindrat kunna nå pannanläggningen omedelbart eller i alla förhållanden inom fem minuter,

2) skall de driftstorheter som är centrala med tanke på säkerheten kunna övervakas och styras med anordningarna på styrplatsen,

3) skall pannan kunna styras till ett säkert läge med anordningarna på styrplatsen.

## 28 §

### *Periodisk driftsövervakning*

Periodisk övervakning kan omfatta

1) en ångpanna vars effekt är högst 20 MW och i vilken används ett fast bränsle eller i vilken den energimängd som har reserverats för eldstaden kan skada pannan under en driftstörning,

2) en annan ångpanna vars effekt är högst 40 MW,

3) en sådan ångpanna som avses i 3 mom.,

4) en hetvattenpanna vars effekt är högst 120 MW.

Vid periodisk driftsövervakning

1) behöver den som driver anordningen inte kontinuerligt befinna sig i pannanläggningen eller på styrplatsen, men denne skall utan dröjsmål få vetskap om ett alarm för att kunna vidta nödvändiga åtgärder,

2) skall den som driver anordningen befinna sig i pannanläggningen när pannan kallstartas,

3) skall i pannan finnas säkrade säkerhetssystem som behövs för den periodiska övervakningen, vilka tillförlitligt, automatiskt och säkert förhindrar att de tillåtna drifts- eller gränsvärdena överskrids eller underskrids och vid behov automatiskt styr pannan till ett säkert läge,

4) skall övervakningsbesök göras regelbundet i pannanläggningen; intervallen mellan övervakningsbesöken skall fastställas med beaktande av drifts- och övervakningsarrangemangen i och riskbedömningen av anläggningen, och intervallen får inte överskrida 84 timmar.

Med avvikelse från vad som bestäms ovan i 2 mom. 1 punkten skall den som driver anordningen kontinuerligt befinna sig på styrplatsen och intervallen mellan övervakningsbesöken får vara högst 24 timmar, om det är fråga om

1) en ångpanna vars effekt överstiger 20 MW men är högst 40 MW och där ett fast bränsle används eller där den energimängd som har reserverats för eldstaden kan skada pannan under en driftstörning,

2) en annan ångpanna vars effekt överstiger 40 MW men är högst 60 MW.

Med den anordning på styrplatsen som avses i 3 mom. skall de driftsvärden som är centrala med tanke på säkerheten kunna övervakas och styras samt pannan styras till ett säkert läge.

## 28 a § (30.11.2007/1176)

*Särskilda krav för tryckbärande anordningar i fartyg*

Ångpannor och ånggeneratorer i fartyg skall vara försedda med minst två säkerhetsventiler. Tillsynsmyndigheten kan dock tillåta att endast en säkerhetsventil används på ångpannor och ånggeneratorer med låg effekt, om ett tillräckligt skydd mot för högt tryck kan säkerställas. Kapaciteten hos var och en av säkerhetsventilerna skall vara tillräcklig för att skydda ångpannan eller ånggeneratoren mot för högt tryck. Ångpannor skall dessutom utrustas med vakuumskydd.

I fartyg med en olje- eller gaseldad panna utan fortlöpande övervakning skall pannan förses med säkerhetsanordningar som stänger bränsletillförseln och avger ett larm vid låg vattennivå, luftförsörjningsfel eller flämsel.

Ett ånggeneratorsystem för vilket ångtillförseln är viktig med tanke på fartygets säkerhet eller som kan ge upphov till fara om det uppkommer störningar i dess matarvattensystem skall förses med minst två separata matarvattensystem och vattenpumpar, men det är tillåtet att ha gemensam genomföring till ånggeneratoren från dessa matarvattensystem. Om pumpens konstruktion inte hindrar trycket från att stiga över planerat tryck, skall pumphuset eller röret förses med säkerhetsutrustning som placeras före den första avstängningsventilen.

Varje ångpanna som är viktig med tanke på fartygets säkerhet och som är planerad för att innehålla en viss mängd vatten skall vara försedd med minst två indikatorer för vattennivå, varav minst en skall vara ett direkt avläsbart synglas. Vid montering av indikatorerna skall fartygets rörelser tas i beaktande.

Huvudångventilen till ett fartygs ångpanna skall i varje situation kunna stängas utanför pannans placeringsutrymme.

## 6 kap.

**Särskilda bestämmelser som gäller transportabla tryckbärande anordningar och tryckbärande anordningar av samma slag som dessa**

## 29 §

*Tryckbärande anordningar av samma slag som de transportabla tryckbärande anordningarna*

På påfyllning, tömning och annan drift av tryckbärande anordningar som till sin konstruktion och drift är av samma slag som de transportabla tryckbärande anordningarna, såsom bärbara brandsläckare och flaskor för andningsapparater, tillämpas det som i detta kapitel bestäms om transportabla tryckbärande anordningar. Bestämmelserna om transport av farliga ämnen tillämpas på periodiska besiktningar och intervallerna mellan dem samt på märkningar av de tryckbärande anordningarna i fråga.

## 30 §

*Påfyllning*

En transportabel tryckbärande anordning skall fyllas på i en sådan påfyllningsanläggning som avses i 31 §, med undantag av påfyllningen av en transportabel tryckbärande anordning med en volym på högst 450 L från en annan transportabel tryckbärande anordning med en volym på högst 450 L.

Med avvikelse från 1 mom. får påfyllning av en transportabel tryckbärande anordning med en volym på högst 15 L ske på en sådan påfyllningsplats som avses i 32 §.

Före påfyllningen skall det säkerställas att den transportabla tryckbärande anordningen jämte tillbehör är i driftsskick och besiktad på det sätt som bestäms särskilt om detta. En transportabel tryckbärande anordning får fyllas på endast med ett ämne som den har godkänts och märkts för. Risken för överfyllning av den tryckbärande anordningen skall vara förhindrad på ett tillförlitligt sätt.



## 31 §

*Påfyllningsanläggning*

Ägaren eller innehavaren av en påfyllningsanläggning skall sörja för att anläggningen placeras och byggs och att arbetet i den ordnas på ett sådant sätt att påfyllningen inte äventyrar någons hälsa, säkerhet eller egendom. Påfyllningsanläggningen skall ha kompetent personal som har tillräcklig sakkunskap om påfyllningen av och konstruktionen hos transportabla tryckbärande anordningar. Dessutom skall påfyllningsanläggningens konstruktion och tillbehör vara sådana att påfyllningen och de funktioner som sammanhänger med den kan ske med adekvat exakthet.

Ägaren eller innehavaren av en påfyllningsanläggning skall utarbeta en grundläggningsplan för påfyllningsanläggningen och be besiktningsorganet granska att det som bestäms i 1 mom. på ett riktigt sätt har beaktats i planen innan byggnadsarbetena inleds. Någon grundläggningsplan och granskning av den behövs dock inte om påfyllningsanläggningen har tillstånd för påfyllning av ämnet i fråga, vilket säkerhetsteknikcentralen har utfärdat med stöd av kemikalielagen eller lagen om explosionsfarliga ämnen eller om en anmälan har gjorts om påfyllningsanläggningen enligt de nämnda lagarna. Grundläggningsplan behövs inte heller för påfyllningsanläggningar för drycker.

En påfyllningsanläggning får tas i bruk när besiktningsorganet vid en ibruktagningsbesiktning har konstaterat att påfyllningsanläggningen tekniskt är klar för drift och uppfyller de krav som ställs i 1 mom. Ägaren eller innehavaren av en påfyllningsanläggning skall be besiktningsorganet med minst tre års intervaller granska att påfyllningsanläggningen uppfyller kraven i 1 mom. och 33 §. Dessutom skall besiktning begäras om förhållandena förändras väsentligt. Besiktning efter ibruktagningsbesiktningen behövs inte, om säkerhetsteknikcentralen på påfyllningsanläggningen i samband med påfyllningen av ämnet i fråga utför periodiska besiktningar enligt kemikalielagen eller lagen om explosionsfarliga ämnen.

## 32 §

*Påfyllningsplats*

Ägaren eller innehavaren av den utrustning som används för påfyllning av sådana transportabla tryckbärande anordningar som avses i 30 § 2 mom. skall be besiktningsorganet bedöma påfyllningsplatsen innan utrustningen tas i bruk och med minst sex års intervaller efter detta. Besiktningsorganet skall bedöma om man med utrustningen på påfyllningsplatsen kan fylla på tryckbärande anordningar på ett riktigt och tryggt sätt och om den som utför påfyllningen är kompetent.

## 33 §

*Påfyllningsförteckning*

I påfyllningsanläggningen skall en förteckning hållas över de transportabla tryckbärande anordningar som har fyllts på och i denna förteckning skall anges påfyllningsämne, påfyllningsdatum och koden för den som utförde påfyllningen samt tillverkningsnummer eller det nummer som ägaren eller innehavaren använder. I fråga om transportabla tryckbärande anordningar med en volym på över 450 L antecknas dessutom namnet på ägaren eller innehavaren av den tryckbärande anordningen samt anordningens påfyllningsvärden och vägningsresultat. Förteckningen skall förvaras under minst tre år.

En sådan förteckning som avses i 1 mom. behöver inte hållas över påfyllda

- 1) transportabla tryckbärande anordningar med en volym på högst 150 L, om påfyllningsämnet är propan, propen, butan, buten eller en blandning av dessa (flytgas),
- 2) andra transportabla tryckbärande anordningar än de som avses i 1 mom., vilka har en volym på högst 450 L, om de tryckbärande anordningarna förses med en hållbar märkning som anger den påfyllningsanläggning som har utfört den senaste påfyllningen,
- 3) transportabla tryckbärande anordningar som skall användas som bränslebehållare i ett fordon.

### 34 § *Tömning*

Ägaren eller innehavaren av en tömningsplats för transportabla tryckbärande anordningar med en volym på över 450 L, vilka innehåller brännbar, giftig eller frätande gas, skall sörja för att tömningsplatsen placeras och byggs och att arbetet på den arrangeras så att tömningen inte äventyrar någons hälsa, säkerhet eller egendom.

Vid tömningen av en transportabel tryckbärande anordning i ett transportfordon till en lagerbehållare skall

- 1) det säkerställas att tömningen sker under övervakning,
- 2) det säkerställas att transportfordonet hålls på stället innan tömningen påbörjas,
- 3) en adekvat jordning genomförs, om brännbar gas töms,
- 4) tömningsplatsen isoleras på adekvat sätt, om brännbar eller giftig gas töms.

En transportbehållare får tömmas med tryck endast om behållaren eller tömningsutrustningen har utrustats så att de förhindrar att det högsta tillåtna drifttrycket i behållaren överskrids.

### 35 § *Besiktningsorgan*

I enlighet med förordningen om besiktningsorgan som utför besiktningar av tankar och förpackningar som används vid transport av farliga ämnen (1208/1995) får ett besiktningsorgan som har godkänts för besiktning av transportabla tryckbärande anordningar utföra motsvarande besiktningsuppgifter som avses i detta kapitel utan det godkännande som anges i förordningen om besiktningsorgan som avses i lagen om tryckbärande anordningar.

Om besiktningsorganet upptäcker risker, fel eller brister i verksamheten i påfyllningsanläggningen eller på påfyllnings- eller tömningsplatsen, skall besiktningsorganet förfara på det sätt som föreskrivs i 21 §.

Besiktningsorganet skall hålla en förteckning över sina besiktningar och bedömningar enligt 31 och 32 § och lämna förteckningen till tillsynsmyndigheten på dennas begäran.

### 36 § *Särskilda bestämmelser som sammanhänger med driften*

En transportabel tryckbärande anordning får inte hållas under tryck, om den besiktningsintervall om vilken bestäms med stöd av lagen om transport av farliga ämnen, ökad med ett år, har förflutit sedan besiktning senast förrättades på den tryckbärande anordningen. Tillsynsmyndigheten kan vid behov förlänga ovan avsedda drifttid.

I fråga om en transportabel tryckbärande anordning, som har en volym på högst 150 L och som skall användas som släckningsapparat eller som en del av en sådan, får den tid som har förflutit sedan den senaste besiktningen, med avvikelse från vad som bestäms i 1 mom., vara elva år.

Fluiden i en transportabel tryckbärande anordning, som har en volym på högst 450 L, skall uttryckas med identifikationsfärg.

Förbandet mellan den tryckbärande anordningen och en anordning som ansluts till den skall vara sådant att en farlig anslutning inte kan göras.

## 7 kap. **Särskilda bestämmelser**

### 37 § *Installerings-, reparerings- och ändringsarbeten på en tryckbärande anordning*

Sådant installerings-, reparerings- och ändringsarbete som avses i 1 § 2 mom. får göras på det sätt som i handels- och industriministeriets beslut om tryckbärande anordningar eller i handels- och industriministeriets beslut om enkla tryckbehållare bestäms för arbete



av samma slag som hör till tillämpningsområdet för de ifrågavarande besluten. Härvid tillämpas inte kraven på CE-märkning.

Om det som bestäms i 1 mom. inte tillämpas, skall i installerings-, reparerings- och ändringsarbetena i tillämpliga delar iakttas väsentliga säkerhetskrav i enlighet med bilaga I till handels- och industriministeriets beslut om tryckbärande anordningar samt skall verksamhetsutövaren ge ägaren eller innehavaren av den tryckbärande anordningen en försäkran om överensstämmelse. Om den konstruktion som påverkar tryckhållfastheten svetsas, värmebehandlas eller dess egenskaper ändras på annat sätt, skall dessutom bilaga III till nämnda beslut tillämpas enligt följande:

1) verksamhetsutövaren skall iakttä något av följande alternativ:

- a) modul B1+F, G eller H1,
  - b) modul A1 eller E1, om den tryckbärande anordningen inte skall registreras,
  - c) en annan modul som godkänns av besiktningsorganet från fall till fall, om detta är ändamålsenligt med beaktande av ifrågavarande arbete och föremålet för det,
- 2) ett egenbesiktningsorgan får tillämpa endast modulerna A1, F och G,
- 3) kraven på CE-märkning tillämpas inte.

Med avvikelse från vad som i 2 mom. bestäms om planen och svetsningsmetoden, får installerings-, reparerings- och ändringsarbeten göras med iakttagande av den godkända plan och svetsningsanvisning som har använts vid tillverkningen av ifrågavarande tryckbärande anordning, om verksamhetsutövaren och besiktningsorganet anser dem säkra och de täcker arbetet i fråga. Besiktningsorganet kan i enskilda fall godkänna en svetsningsanvisning också i enlighet med något annat förfarande som organet anser tillräckligt.

### 38 §

#### *Besiktningsorganets åtgärder*

Besiktningsorganet skall ge ett protokoll eller ett annat adekvat intyg på att organet har utfört den åtgärd om vilken bestäms i detta beslut till den som har bett om åtgärden.

Besiktningsorganet skall som en del av de besiktningar om vilka bestäms i detta beslut godkänna de åtgärder som på adekvat sätt har utförts i de stater som hör till Europeiska ekonomiska samarbetsområdet, om en godtagbar utredning företes över dem. Utredningen skall fogas till det protokoll eller intyg som avses i 1 mom.

### 39 §

#### *Undantag*

Tillsynsmyndigheten har rätt att i enskilda fall av särskilda skäl bevilja undantag från bestämmelserna i 2–7 kap. i detta beslut.

### 40 §

#### *Ikraftträdande*

Detta beslut träder i kraft den 29 november 1999.

### 41 §

#### *Allmänna övergångsbestämmelser*

Utan hinder av vad som bestäms i detta beslut får en tryckbärande anordning, som i enlighet med de bestämmelser som har upphävts med stöd av 27 § lagen om tryckbärande anordningar var klar att tas i bruk, också tas i bruk sedan detta beslut har trätt i kraft utan sådan ändringsbesiktning som regleras i 17 §. Vid registreringen skall emellertid detta beslut följas.

Om en oregistrerad tryckbärande anordning, som har tagits i bruk innan detta beslut träder i kraft, skall registreras enligt detta beslut, skall ägaren eller innehavaren av den tryckbärande anordningen hos besiktningsorganet be om en ändringsbesiktning före utgången av år 2002, och i samband med denna registreras den tryckbärande anordningen. Vid registreringen följs i tillämpliga delar det som bestäms i 4 §.

Besiktningsböcker som har utfärdats i enlighet med de bestämmelser som gäller när detta beslut träder i kraft motsvarar sådana böcker över tryckbärande anordningar som avses i 5 § i detta beslut.

Periodisk besiktning av en tryckbärande anordning som har tagits i bruk innan detta beslut trädde i kraft skall göras i enlighet med detta beslut med beaktande av tidpunkten för den senast fastställda besiktningen.

På installerings-, reparerings- och ändringsarbeten på en tryckbärande anordning kan tillämpas utan hinder av vad som bestäms i 37 § de bestämmelser som nämns i 27 § 3 mom. lagen om tryckbärande anordningar till den tidpunkt som anges i momentet.

#### 42 §

##### *Övergångsbestämmelser om driftsövervakningen*

Utan hinder av vad som bestäms i 24 § duger som bevis på att en driftsövervakare av en pannanläggning är kompetent också motsvarande kompetensbrev som utfärdats med stöd av de bestämmelser som gällde när förordningen om kompetensbrev för driftsövervakare av pannanläggningar trädde i kraft.

Om en ång- eller hetvattenpanna, som har tagits i bruk innan detta beslut träder i kraft och som skall registreras, inte har godkänts att omfattas av periodisk driftsövervakning (obemannad drift), och panna enligt detta beslut kan omfattas av periodisk driftsövervakning, får den inbegripas i den periodiska driftsövervakningen först på basis av en drifts- eller ändringsbesiktning som besiktningsorganet har gjort.

Om en pannanläggning har godkänts för fjärrdrift med stöd av de bestämmelser som gäller när detta beslut träder i kraft, får den utan hinder av vad som bestäms i 26 § fortsättningsvis användas i fjärrdrift till utgången av 2001, om inte tillsynsmyndigheten anser att det är motiverat att fjärrdriften upphör tidigare. En panna i anläggningen i fråga får omfattas av periodisk driftsövervakning först på basis av en drifts- eller ändringsbesiktning som besiktningsorganet har gjort.

#### 43 §

##### *Övergångsbestämmelse om riskbedömningen*

Senast i samband med den första periodiska besiktning som skall göras efter år 2001 skall den riskbedömning som avses i 20 § i detta beslut läggas fram för besiktningsorganet för en sådan besiktning som anges i 11 och 13 §.

#### 44 §

##### *Övergångsbestämmelser om transportabla tryckbärande anordningar*

Den periodiska besiktningen av en påfyllningsanläggning om vilken bestäms i 31 § och den periodiska bedömningen av en påfyllningsplats om vilken bestäms i 32 §, vilka har tagits i bruk innan detta beslut träder i kraft och gäller transportabla tryckbärande anordningar, skall göras i enlighet med detta beslut med beaktande av tidpunkten för den besiktning eller bedömning som senast har fastställts för påfyllningsanläggningen och påfyllningsplatsen.

En transportabel tryckbärande anordning som hör till en fast brandsläckningsanordning, har en volym på högst 450 L och har fyllts med halon som avses i statsrådets beslut om ämnen som bryter ned ozonskiktet (262/1998) får dock, utan hinder av den frist för utförande av besiktning om vilken bestäms i 36 § 2 mom., hållas under tryck, dock högst till den tidpunkt om vilken bestäms i nämnda beslut.

---

Handels- och industriministeriets förordning om ändring av handels- och industriministeriets beslut om tryckbärande anordningars säkerhet (30.11.2007/1176) träder i kraft den 1 januari 2008. Övergångsbestämmelsen i förordningen har följande lydelse:



En sådan riskbedömning som avses i 20 § i handels- och industriministeriets beslut om tryckbärande anordningars säkerhet (953/1999) skall i fråga om tryckbärande anordningar i fartyg lämnas in för granskning senast vid den första periodiska besiktning som utförs efter år 2008.